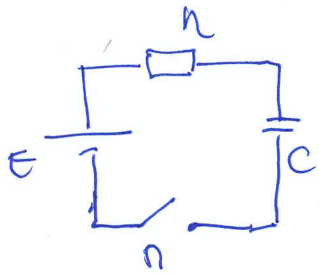
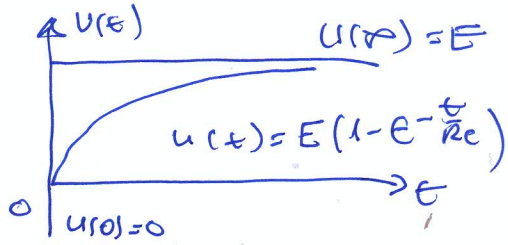
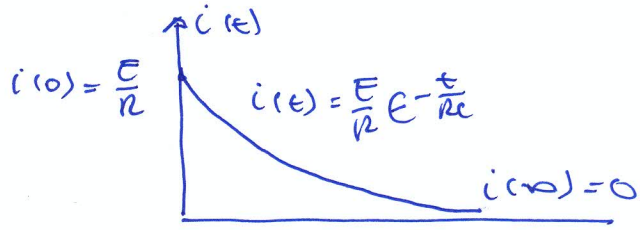
③







$$0{,}6\,\frac{E}{R} = \frac{E}{R}e^{-\frac{t_0}{RC}}$$

$$e^{\frac{t}{RC}} = \frac{10}{6}$$

$$\frac{t_0}{RC} = \ln\frac{10}{6} \qquad \boxed{\frac{t_0}{R\cdot\ln\frac{10}{6}} = C}$$

④

$I_2 = 0$ јер у тој мери у којој расте N_2 невољотсо и отпорник нема извора ел. енергије а $\phi = const$ јер $I_1 = const$ па је и $\frac{d\phi}{dt} = 0$

$$\boxed{\phi = \frac{N_1 I_1}{R_m}} \qquad \boxed{R_m = \frac{1}{\mu}\cdot\frac{l}{S}}$$

Кад се I_1 укине онда се флукс ϕ смањује и $\phi = \phi(t)$ $\quad \phi(0) = \phi$ а $\phi(\infty) = 0$

$i_1(0) = I_1 \qquad i_1(\infty) = 0$

За тренутак са N_2 невољотсо важи

$-N_2\frac{d\phi}{dt} = R\,i_2(t)$ (електромоторна сила услед електро магнетне индукције

$$N_2\phi(0) = N_2\phi = R\int_{t=0}^{\infty} i_2(t)\,dt \Rightarrow N_2\phi = RQ \qquad \boxed{Q = \frac{N_2\phi}{R}}$$